

Lie Schol e" erscheint jeden zweiter Conntag. Schlug der Inieraten-Unnahme Wittwoch trub. — Geschäftsftelle: Bromberg.

Enzeigenvreis; 45 mm oreite Koloneizei e 1000 0 Mt., 90 mm or. Rellame, geile 400 900 M., Dentigis. 15 bz.v. 50 Gold. fg., Danzig 15 bz.v. 50 Danz. Pigs.

9ir. 1.

Bromberg, ben 13. Januar

1924.

Verwendung von Formaldeligd im Stall, in Wohnungen und zum Beizen.

Formalbehnd ift bas wirffamfte, wiffenschaftlich allgemein anerfannte Desinfettionsmittel gur Berbütung und Befämpfung aller Biebfeuchen, indbefondere hat es fich bet allen auf Auftedung beruhenden Epidemien (Rot, Milgbrand, Dlauts und Rlauenfeuche, Schweinepeft, Suhnerpejt und andere ahnliche mehr) als energisches und wirtfamites feimtotenbes Mittel bewährt. Bur die Desinfettion der Stallungen auf moderner Grundlage fteht es an erfter Stelle und wird fowohl hinfichtlich der Sicherheit des Erfolges, als auch wegen der Befahr-lofigfeit und Leichtigfeit feiner Anwendung von keinem anderen Mittel übertroffen. - 3m Formadefind tft auch ein ausgezeichnetes Mittel gegeben, um Stall und Stall. luft dauernd gefund zu erhalten und dadurch ben Biehstand vor einer großen Angahl von Infektionen zu schützen, welche aus ber verdorbenen Atmosphäre und ben faulenden Abfällen stammen. Durch dauernde Unwendung im Stalle wird daher dem Ausbruche von Spidemien vor-gebeugt. — Formaldehyd ift eine farblofe Fluffigfeit, mit Wasser und Alkohol in jedem Verhältnis leicht und flar mifchbar und in gefchloffenen Wefäßen unbegrenzt haltbar, wenn bei Zimmertemperatur aufbewahrt, es besitt einen fcarfen Geschmad und stechenden Geruch, welche Gigenschaften jedoch in den Berdünnungen der Pragis verschwinden.

Gebranchsanweifung.

Bevor bie Desinfettion vorgenommen wirb, muß ber au besinfizierende Stall gründlich gereinigt werden. Durch Abwaschen, Abkehren und Abbürften muß aller Schmut, Mist, Streu usw. so viel als möglich entfernt werden. Man benutt hierzu mit Vorteil heißes Basser, bem man eine geringe Menge gewöhnlicher Schmierseife zuset, und scharfe Burften. Auf einen Bottich mit 100 Liter Wasser gießt man 5 Liter Formaldehnd gu. Dann wird gut um-gerührt, wonach bie Desinfettionsflussigteit dur Berwendung fertig ift. Die Mifchung fann in jedem beliebigen Gefäß von Solg oder Metall erfolgen. Die Desinfektion erfolgt am besten, indem man die Desinfektionsslüssigfigkeit mittels Druckspripe auf die zu desinfizierenden Flächen versprist. Man forge dafür, daß mit genügendem Druck gearbeitet und der aus dem Druckrohr austretende Strahl burch eine geeignete Dufe fein verteilt wird. Es ift unerläglich, ftreng darauf zu achten, bag alle Flächen, Deden, Seitenwände, der gange Fußboben, Ausläufe ufm., ferner alle Ginrichtungsgegenstände im Stalle (Raufen, Scheides wande, Futtertroge, Saulen ufm.) fowie auch famtliche Stallgeräte auf das gründlichste ausgespritt werden. Insbesondere ist auch die Jauchegrube gründlich gu desinfiAls Mindesimaß für die anzuwendende Desinfektionsflüssigkeit gilt, daß auf den Quadratmeter bespritzer Fläche 34 bis 1 Liter der Desinfektionsflüssigkeit zur Anwendung kommt.

Beispiel: Für einen Stall mit den Abmessungen $6 \times 3,50 \times 2,20$ Meter, ca. 84 Quadratmeter Fläche, würde man ca. 80 Liter Desinfestionsflüssigfigfeit benötigen (80 Liter Wasser mit 4 Liter Formaldehyd gemischt).

Eind die Stallungen genügend groß und ift die Temperatur niedrig, so kann die Desinsektion mahrend des Belages durch Bieh so vorgenommen werden, daß die Stände nacheinander dur Behandlung kommen. Bet niedrigen.

Desinfeftion von Wohnungen.

De Sinfektion von Räumen: Krankenzimmern, Krankenhäusern, Sanatorien, Operationsfälen, Schulen, Kasernen, Gefängnissen, Leichenzimmern.

a) Mit Berftaubern:

Empfehlenswert sind die größeren der käuslichen Berstäuber, welche nach Art der Peronosporasprizen gebaut
sind. Zum Füllen verwende man reines, abgekochtes Wasser, welchem, im Berhältnis von 100 zu d Teilen, Formaldehyd 40 Prozent zugesetzt worden ist. Also auf 1 Liter
Wasser 3 bis 4 Eglöffel Formaldehyd.

b) Mit Desinfektionsapparaten:

In diesem Falle geschicht die Desinsettion durch Vergasung von Formaldehyd, 40 Prozent, welche vorteilhast mit gleichzeitiger Entwicklung von Wasserdämpsen vereinigt wird, mittels eines der zu diesem Zwecke hergestellten Versdampsungsapparate.

Desinjektion von Fernsprechapparaten.

Die Desinfektionsslüssseit wird bereitet, indem man 5 Eplöffel Formaldehyd mit 1 Liter Wasser mischt. Die Flüssseit wird mittels eines Zerstäubers auf die Schalltrichter der Fernsprecher sowie auf diesenigen Teile der Apparate, welche bei der Benuhung berührt werden, gespritzt, wobei der Zerstäuber in einer Entsernung von etwa 40 Zentimeter vom Apparate zu halten ist. Nachher wird abgetrocknet und gereinigt. Die Desinsektion kann auch durch Abwaschen mittels Wattebäusschen, die mit obenbezeichneter Desinsektionsslüssigseit getränkt worden sind, dewerkstelligt werden.

Sterilifterung bei Epidemien und nach Arantenbeluchen.

1. Des menschlichen Körpers.

Man mäscht sich mit Formalbehydwasser, Berhältuts: 1 Kaffeelöffel Formalbehyd zu 15 Liter Baffer.

2. Von Ch- und Trinkbeng.

Die gleiche Mischung fann als Waschwasser für Ep- und Trinkgeschirr verwendet werden.

8. Bon Aleidungsftuden.

Die Aleider werden ausgebreitet im Schrank aufgehängt, in welchem Wattebäusche, Filaplatten oder Tücher, die vorher mit verdünntem Formaldehnd — 1 Teil Formaldehnd auf 2 Teile Wasser — getränkt worden sind, ausgelegt werden. Die Dauer der Cinwirkung ist mit 10 bis 12 Stunden zu bemessen.

Befeitigung Abler Geriiche:

1. Leibstühle, Leibschüffeln, Bibets, Lavoirs, Babewannen, Spülicht und Kerichtgefäße. Man übergießt, wäscht oder spült mit einer Mischung von drei Eßlöffel Formaldehyd auf 1 Liter Wasser.

2. Auftreinigung in Bohn-, Speise-, Kranken- und Leichenzimmern, Verkstätten, Sprech- und Wartezimmern, Bibliotheten, Verkaufölokalen, Schiffsräumen, dumpsen Kellern, Stallungen: Ohne Apparat: Man legt an hierfür geeignete Stellen Wattebäusche, Tücker oder Filzplatten aus, die man mit einer Mischung von zwei Teilen Wasser und einem Teil Formalbehyd getränkt hat, die Flüssigkeit versbunstet und bewirkt Desinfektion.

Ausrottung von Ungegieferbrut, insbesondere Motten.

Man legt in den Kleiderschränken Wattebäusche oder Filsplatten, welche mit einer Mischung von zwei Teilen Wasser und einem Teil Formaldehyd getränkt worden sind, aus oder stellt diese Mischung in Schalen aus; der Formaldehyd entwicklis sich durch Berdunstung. Sind Mottenslarven in Polstermöbeln, so bestäubt man die Wöbel innen und außen mit nach obiger Angabe verdünntem Formaldehyd mittels eines Berstäubers. Nach Beendigung der Desinselston sind die betressenden Käume kurze Beit gut zu lüsten. Bei starkem Formaldehydgeruche genügen einige Tropsen Salmiakgeist, welche an passender Stelle zu versprihen sind, um den überschississen Formaldehyd vollständig zu binden.

Beizen des Getreidesaatgutes mit Formalbehyd.

Die Behandlung des Getreidesaatgutes mit Formaldehyd 40 Prozent verspricht guten Ersolg gegen die libertragung von Beizensteinbrand, Gerstehartbrand, Högensteinbrand, Blattbräune der Gerste. Die Hauptbedingung für den Ersolg der Formaldehydbeize gegen die genannten Brandarten liegt neben einer genauen Besolgung der Anweisung in der Berwendung eines einwandsreien, gleichmäßigen, genau 40prozentigen Präparates. Diesen Ansserdungen entspricht der Formaldehyd "Marke Higserungen entspricht der Formaldehyd "Marke Higserte. Die Bersendung ersolgt in Original-Litersslassen, welche dur bequemeren dandhabung mit Teilstrücken du 1/4 Liter versehen sind. Die Ausbewahrung des Formalbehyds geschicht in gut verschlossenen, vor Kälte geschützten Flaschen.

Berftellung ber Beige.

In je 100 Liter Wasser wird genau ¼ Liter Formaldehyd lentsprechend der awischen zwei Teilstricken der Originalsstafche befindlicken Flüssigkeitsmenge) gegossen. Durch gründlickes Umrühren in einem reinen Bottick wird eine gleichmäßige Vermischung bewirkt. Die so entstandene Beize reicht zur gleichzeitigen Behandlung von 2—3 Zentner Saatgut auß. Die Beizssüssigsigkeit kann an dem gleichen Tage 2—8mal Verwendung sinden. Am anderen Tage wäre die Flüssigseit durch neue zu ersehen. Die vorgeschriebene Formaldehyd-Menge ist genau einzuhalten und auf keinen Fall zu überschreiten, da andernsalls starke Schädigung der Keimssähigkeit die Folge ist.

Ausführung ber Beige.

Das Getreibe wird in die Flüssigleit geschüttet, fo daß diese mindeftens handhoch über bemselben fteht. Rach er-folgtem Durchrühren bes Getreibes in der Beise werden die

an die Oberfläche aufsteigenden Brandförner und dergleichen abgeschöpft und vernichtet. Letteres läßt sich auch bet der allerdings einfacheren Ausführung, das Getreide in einem halbgesüllten Sad oder Korb in die Beizflüssisseit einzutauchen, wenn auch weniger leicht, ermöglichen. Der Sad oder Korb muß hierbei in dem Bottich hin und her bewegt werden, damit die Beizflüssigfeit aut eindringt. Säde, in welche später das gebeizte Getreide zum Säen gefüllt wird, müssen ebenfalls durch Eintauchen in die Beizflüssigfeit von Kransheitskeimen befreit werden. Hür große Betriebe verwender man zweckmäßig Betzapparate.

Beigbaner.

Die Beisbauer beträgt 15—30 Minuten und ift auf feinen Sall zu überschreiten.

Behandlung bes gebeigten Saatgutes.

Soll das gebeigte Getreide fofort Berwendung finden, jo ift dasfelbe nur soweit absutrodnen, daß es gut durch die Maschine läuft. Im anderen Falle wird das Caatgut auf einem gut gereinigten Boben flach ausgebreitet und bis gum Erodnen umgeschaufelt. Rasche Trodnung ist notwendig. Gang befonders gunftige Brandbefampfungsrefultate laffen fich dadurch erzielen, daß man bas Getreide nach bem Beigen auf gut zugededten Saufen liegen läßt, und zwar Commergetreide 6-12, Wintergetreide 12-14 Stunden. Rach diefer Beit muß bas Getreibe aber gleich gefät werben, ba fich bet längerem Liegen in Saufen souft ftarke Reimschäbigungen einstellen. Ift eine Aussaat nicht gleich möglich, fo find die haufen auseinander zu werfen und das Getreide durch mehrmaliges Umschaufeln zu trochnen. Einer der Borzüge der Formaldehndbeize ist der, daß das trochene, gebeizte Getreide ohne Nachteil zum Mahlen und Füttern Ber-wendung finden kann. Gemeinsamer Bezug durch Genoffenschaften mird anheimgestellt. Es empfichlt fich, die Bestellungen möglichst fruhzeitig zu machen, da sonft eine Erledigung der Aufträge nicht immer rechtzeitig burchgeführt werden fann. Man taufe nur 40prozentiges Formaldehnd in Originalflaschen und feine verdunnte, minberwertige Bare. Formalbehnd ift in allen Gin- und Rer- faufsvereinen, Apothefen und Drogenhandlungen vorrätig, falls nicht vorhanden, von der Posener Caatbaugefellschaft, Pojen (Poznań), ul. Wjazdowa 8, zu beziehen.

Kraftbebarf landwirtschaftlicher Waschinen.

Die Elektrigität fptelt als Kraftquelle in der Landwirt. schaft heute die erfte Rolle, mas fie vor allem ihrer viels seitigen Berwendbarfeit und ihrer Sparsamteit im Betriebe verbankt. Gie bient außer gur Beleuchtung gum Antrieb von fleinen Motoren an Pumpen, Futtermafchinen und gum Antrieb großer Maschinenanlagen, wie Dreschmaschinen, Molkereien, Futterbereitungsanlagen u. dgl. über ben Kraftverbrauch der wichtigften biefer landwirtschaftlichen Hilfsmittel hat Direktor Petri (Belgrad) in neuester Beit Bersuche angestellt, die sich auf die heute am weitesten verbreiteten Dafdinengattungen und Arbeitsweisen begieben. Danach beträgt ber Stromverbrauch für Beleuchtung im Durchschnitt 6 Kilowattstunden je Heftar unter dem Pfluge. Etwa ben gleichen Energiebedarf haben Rleinfraftmafchinen. Diefe arbeiten nicht nur billig, fondern auch ichnell. Bum Beispiel braucht ein Mann jum Schneiben von 50 Rilogr. Badfel etwa eine Stunde, ber Elektromotor leiftet dieselbe Arbeit in einer Biertelftunde, bei einem Stromverbrauch von 0,15 bis 0,3 Kilowattftunden. Derfelbe Bedarf an Beit und Energie ergibt fich je nach der Förderhöhe jum Pumpen von etwa 1 Rubifmeter Baffer, mahrend ein Mann bagu faft 34 Stunde gebraucht. Bur ben Drufch von einem Bentner Getreibe benötigt die Dampflotomobile je nach ihrer Bauart 1,2 bis 2,5 Kilogramm Roble, ber Elettromotor 0,5 Kilowattstunden. Hierbet fällt vor allem die stete Betriebsbereitschaft bes elektrischen Antriebs und seine geringe Bartung für feine Uberlegenheit gegenüber ber Dampfmaschine ins Gewicht. Auf die Größe bes bebauten Landes bezogen, beträgt ber Stromverbrand von Dreich-majdinen etwa 15 Lilowattftunden je Seftar. Der Bollständigkeit halber sei auch der Stromverbrauch von elektriiden Motorofligen erwähnt, obgleich fie fich noch auf ber Berfuchsftufe befinden und noch feine prattifche Bedeutung erlangt haben: er beträgt durchichnittlich 50 Rilowattstunden für einen gepflügten Bettar, geht aber bet ichwerem Boben bis auf 80 Rilowattftunden binauf. Bemertenswert bei ben Untersuchungen Betris ift, daß er bem Elettromotor auch ba eine Bufunft verfpricht, wo bisher ber Dampfbetrieb vorherrichte. Das gilt in erfter Linie für Moltereien, mo der Abdampf ber Mafchine weitgehend ansgenutt wird. Gine vom Berfaffer eingerichtete Molteret ergab bet einer täglichen Mildverarbeitung von etwa 8600 Liter folgende

bei Dampfbetrieb täglich 219 Kilogramm gute Stückfohle und 1/2 Liter Maschinenöl.

bei eleftrischem Betrieb täglich 144 Kilogramm Kohle

und 23 Kilowatiftunden.

Im letteren Falle wird die Roble jum Erhiten ber Die 23 Kilowattstunden erforderten in Mild permendet. bem betreffenden Kraftwerk bei gleich guter Roble einschließlich aller Verlufte 38 Kilogramm Rohle. Der eleftrifche Betrieb benötigte also insgesamt nur 182 Kilogramm Kohle gegenüber 219 bet Dampsbetrieb, so daß sich eine tägliche Roblenersparnis von 37 Kilogramm ergab. Derartige Festftellungen verdienen gerade im Intereffe einer fparfamen Rohlenwirtschaft befondere Beachtung.

In Stärkefabriten find gur Bereitung von 50 Kilogramm Robfartoffeln rund 0,4 Ktlowattftunden nötig. Trodenanlagen für Kartoffelschnitzel, die täglich 5 Tonnen Kartoffeln verarbeiten, erfordern 60 Kilowattftunden. Schließ-Uch sei noch der Energiebedarf von Elektrosutteranlagen ungegeben: er beträgt für 50 Kilogramm fertiges Futter 1,25 bis 1,5 Kilowattstunden, soweit die beute üblichen Berfahren nach Schweizer ober Biebe gur Anwendung tommen.

Landwirtschaftliches.

Landwirtschaftliche Arbeiten im Januar. Der Januar tft im allgemeinen in der Landwirtschaft ein rubiger Monat. Die herbitlichen Arbeiten find faft alle beendet, mahrend es für die Frithjahrsarbeiten wohl noch zu früh fein durfte. Co beschränft fich die Tätigfeit des Landwirts jum größten Teil darauf, den Sof, die Maschinen, Gerate und Stallungen in= ftand zu feben. Und ba gibt's gewöhnlich allerhand zu tun, nachzusehen, zu ordnen, zu reparteren und zu ergänzen. Wo noch ju breichen ift, wird biefes erledigt; wer Bald hat, fällt die Bäume und fährt bei Frostwetter bas Golg beim. Auch auf dem Felde kann man bei Frostweiter manches vor-nehmen. Da wird Jauche und Dünger gefahren und letterer flach ausgebreitet. Die Behandlung des Düngers auf dem Felbe hat einen mejentlichen Ginfluß auf beffen Birfungswert. Längeres Liegenlaffen bes Düngers auf dem Felbe tft wenig rationell und follte ftets vermieden werben. Bei trodener Bitterung wird ein Teil bes flüchtigen, heute fo wertvollen Stidstoffes in die Winde Berftreut, bei naffem Better wird ber Dunger ansgelangt. Beim Unterpflügen ift barauf gu achten, baß auf dem Dünger fein Schnee liegt. Beim Umfturgen der Schollen gelangt alsbann der Dünger unten in die Furche, der Schnee und die Erde barüber. So fann fich der Schnee, wie in einem fünftlichen Gisteller, lange halten und ben Boben durchfälten. Troden gelegte Btefen bieten oft ein besseres Arbeitsfelb als ber Ader. Hier fann bei offenem Better geeggt werden, Dünger, Janche und Rompost gefahren und verftreut werden. Start vermoofte Biefen find, wo angangig, tuchtig au eggen, vermoofte Bemäfferungswiesen bagegen bet anhaltendem Frofte ftark su mäffern, ba die Binterwäfferung bas Moos gang gerftort. Bu ben weiteren Arbeiten gehört noch bas Offnen ber Bafferfurchen, damit das Frühjahrsmaffer abgieben fann, ferner das Reinigen der Gräben und Ausbessern der Wege. Mieten und Kellervorräte find gründlich nachausehen. Und wer dann noch Zeit und Luft hat, kann auch bei kleinem an den Feldbestellungsplan benten. In ben Ställen ift besondere Fürsorge für die jungen Tiere — Fohlen, Kälber, Lämmer, Gerfel - geboten. Die Guttervorrate find gu prufen und fo einzuteilen, baß fie auch bis gur neuen Ernte reichen. Dr. Borft-Bredow.

Viehaucht.

Das Bilftermarich: Edaf. Diefes Schaf hat feinen Ramen nach feinem hauptfächlichften Buchtungsgebiet, ber Bilftermarich, einer Marichlandichaft im judlichen Solftein, wo es feit alters ber als Lotalraffe gehalten wird. Es tit ein großes, schweres, frühreifes Milchfleischichaf. Der große wirtschaftliche Wert des Wickermarsch-Schafes liegt begründet in seiner Schnellwüchsigkeit, Fruchtbarkeit und feinem Bollertrage. Obgleich biefer Schlag auch fehr milch= reich ift, wird er boch weniger als Milchtier gehalten. Der erfte Burf gibt in ber Regel Zwillinge, während in fpateren Jahren drei ober gar vier Lammer nicht gu ben Geltenheiten gehören. Ausgewachsen wird das Schaf bis 250 Pfund ichwer, Bode bringen es ju 300 Pfund und darüber. Marg-April-Lämmer wiegen im Oftober 120—150 Pfund, Wollertrag rechnet man burchschnittlich mit einer Schur auf ca. 10 Pfund. Stallhaltung tennt bas Bilftermarich-Schaf fo gut wie gar nicht. Sommer und Winter bleibt es unter freiem himmel. Nur bei fehr tiefem Schnee werden die Tiere in einem Schuppen untergebracht. Durch diefe Saltung hat fich bas Bilftermarfch-Schaf eine harte, wetterfeste Ronstitution erworben, in ber es von keinem anderen Schlage überboten wird. Infolge feines großen wirtschaftlichen Wertes ift die Nachfrage nach diefem Schlage ftets eine rege. fogar in Übersee (Brafilien) ist es mit gutem Erfolge eingeführt.

Stallfütterung ber Biegen. Bet ber Stallfütterung ber Biegen sei man vorsichtig mit der Verfütterung von Schrot. Bu reichliche Schrotgaben greifen den Darm an und rufen Rolif hervor. Chenfalls verurfacht reichliche Schrotfütterung schleimigen Ausfluß am After. Selbstverständlich ist es, baß durch folche gesundheitliche Schädigung auch der Mildertrag abnimmt. Man reiche alfo geringe Mengen von Getreidefcrot. Machen sich dennoch oben angeführte Folgen bemerkbar, fo ift sofort die Gutterung mit Getreibeschrot einzuftellen.

Salzbedarf der Ziegen. Die Ziege ist verhältnismäßig recht falzbedürftig. Salzhaltige Pflanzen werden von ihr besonders bevorzugt. Der Züchter hat diesem Bedürfnis Rechnung zu tragen, vornehmlich im Winter und bei Stall= fütterung, wo die Tiere gang auf das angewiesen sind, was thnen gereicht wird. Im Sommer, wo verschiedene Grafer, Unfräuter, Laubarten und bergleichen die Mahrung ber Biege bilden, ist eine besondere Salzgabe nicht notwendig. 3m Winter bagegen follte jedem Tiere regelmäßig ein Teelöffel voll Salg in die Trante gegeben werben. Borteilhaft und bequem find auch die fogenannten Leden ober Ledfteine, Diefe find im Sandel gu haben, tonnen aber mit leichter Mühe felbst hergestellt werden. Das dazu erforderliche Quantum Biehfals fnetet man mit Ctarfemehl und Baffer zu einem festen Brei, dem man als Bürze etwas Kümmel, Anis und Enzian beigibt, gießt ihn in eine Form und läßt den Ruchen trodnen. Darauf fann er im Stalle am Futterftand aufgehängt werden.

Geflügelzucht.

Der Gestligelhof im Januar. Die Unbilden einer rauben Bitterung find von ben Tieren möglichft fernzuhalten, ohne aber die Schutbefohlenen au verzärteln und gu verweichlichen. Wir Geflügelzüchter wollen feine Barmhans= und Treibhauspflanzen guchten. Bohl foll ber Stall warm und gegen den eifigen Wind geschützt fein, aber boch darf niemals fünstliche Wärme angewendet werden. Nachtraum muß so abgegrenst und gegebenenfalls burch Matten, Vorhänge und bergleichen geschützt sein, daß burch die Eigenwärme der Tiere eine Temperatur von mindestens 4—5 Grad Barme gehalten wird. Im Schlafraum aufge-ftelltes Baffer barf nicht gefrieren. In Großviebställen barf Befligel aber niemals untergebracht werben, nicht nur beswegen, wetl daburch allerlei Unguträglichkeiten entstehen, sondern der Gesundheit des Geflügels wegen. Großviehstall herrschende feucht-marme Luft wirtt einesteils schwächend auf bie Konstitution bes Feberviehes, andererfeits würden burch ben Riederfclag ber Feuchtigkeit auf Ramm und Rehllappen Diefe ungeschütten Gleischpartien unter Frofteinwirfungen gu leiben baben, fobald die Tiere Ins Freie gelangen. Bet ftrenger Ralte laffe man die Suhner erft gegen Mittag binaus, bei kaltem Bind und Schnectreiben muffen fie überhaupt brinnen bleiben; man gebe ihnen bann aber genügende Arbeitsgelegenheit im Charraum. Rach jedem Schneefall faubere man den Laufcaum, ba ein Laufen im Conce ftets fcablid ift. An windgeschütten, fonnigen Stellen bringe man einige Sitgelegenbeiten an. Das Beichfutter gebe man ftets warm, jedoch niemals heiß, auch foll das Trinkwasser überschlagen gereicht werden. Wenn die Tiere gefättigt find, entferne man die Refte des Tutters, damit biefe nicht gefrieren, weil bann ichablich. Bur Grunfutter muß ausreichend geforgt werden burch Rohl, Rüben, Burgeln, gebrühtes Beu, Rlechächfel und bergleichen. Rohl, Ruben und Burgeln burfen niemals gefroren fein. Tierifche Stoffe und Ralt burfen unter ben Ruttermitteln nicht fehlen. Langtammigen Raffen bestreiche man Ramme und Lappen mit Bafeline ober Glogerin, um Profifchaben au verhuten. Gegen Ende bes Monats beginne man mit bem Busammenstellen der Buchtstämme. Bor alleu frühen Bruten muß sedoch gewarnt werden. Den Brutapparat febe man nach, damit alles in Ordnung ift, wenn er gebraucht werden foll. Much ift es jest Beit, fich Brutputen gu verichaffen. Frube Bruthennen folle man nie veräußern, auch wenn dafür einige Buchthennen weniger gehalten werben mußten. - Die Ganfe beginnen gewöhnlich auch ichon in diefem Monat gu legen. Gie werden mit Robl, Riben, Burgeln, gebrühtem beu und Klee gefüttert. Um fie au größerer Leiftung anzuipornen, nehme man die gelegten Gier fort und laffe nur ein Reftet liegen. - Die Enten halte man noch knapp im Futter, damit fie nicht su früh ans Bruten benfen. Mit Ginftren verfehe man ihre Stallungen recht reichlich. Gleiches gilt für Gaufe. Benn auch Baffergeflügel, fo lieben fie boch eine warme, trodene Unterlage. -Die Tauben ichreiten allmählich auch gur Brut. Darum ftelle man hier auch die Buchtvaare aufammen und schaffe alle übergabligen ab. Gingeltiere find nur Störenfriede. Sur bie fommende Bucht bedarf der Ctall einer gründlichen Revifion. Reue Refter muffen angebracht, alte ausgebeffert und gereinigt werden. Much für eine allfeitige gründliche Reintgung des Taubenschlages tft jest die beste Beit.

Bienengucht.

Eine einsache Rähmdenbaumaschine. Für eine Mobilzucht ist es im Juteresse eines leichten und zeitsparenden Arbeitens unerläßlich, daß die Rähmchen einer Beute ganz genau, ich möchte sagen bis aufs Haar gleich gearbeitet sind
und vollständig winkelrechte Zusammenstöße der einzelnen Leisten ausweisen. Ein solches genaues Arbeiten ist aber aus freier Dand nicht möglich. Es sollte darum auf jedem Modistande eine Rähmchenbaumaschine vorhanden sein; ein einsaches Gerät, das jeder Imfer sich selbst herstellen kann. Wie die Herstellung ersolgt, zeigt die nebenstehende Abbildung, die in allen Teilen in so deutlich gehalten ist, daß eine



genauere Beschreibung. wohl unterbleiben kann. Das Grundbrett ist aus möglichst karkem, sestem Holz zu mählen, damit es sich nicht verzieht. Die Ausmaße sind nach dem auf dem Stande gesührten Rähmchenmaß zu nehmen. Die Ausschnitte am oberen Ende der beiden durch einige Polzschrauben auf dem Grundbrette beschitzten Seitenbalken entsprechen der Stärke der Tragleisten. In der Mitte des Grundbrettes, etwa ein Drittel von der oberen und in gleicher Entsernung von der unteren Kante besestigt man je einen Riegel, durch die die Leisten angedrückt und gehalten werden. Für jedes Rähmchenmaß bzw. für Ganz- und Halb-

rähmchen ift je ein besonderer Apparat anzufertigen. Um gang genau gleiche Längen ber einzelnen Leisten zu gewinnen, schneiden wir diese nur in der Schneidelade. —ich.

Einwinterung und die Zuderknappheit. Die Inderpreise steigen von Tag zu Tag. Die Imter können den benötigten Zuder nicht mehr erhalten. Was tun? Wir belassen zunächst allen eingetragenen Honig im künstigen Winterraume und füttern soviel Zuder zu, daß die Bölfer durch den Winter kommen. Fast allgemein wurden den Imkern etwa 7½ Kfund Zuder für die herbstsätterung zugewiesen; das dürfte für die Fälle der äußersten Not reichen. Wigt.

Berteilung überschüssigen Sonigs vor Einwinterung. Auf allen Ständen finden sich immer wieder Lölter, die sich auch in mageren Jahren durch ganz bedeutenden Sonigüberschuß rühmlichst auszeichnen. Diesen muß der nicht benötigte Sowig entnommen und zur Aufbesserung der durftigen Familie verwendet werden. In den Reservekasten werden also heuer wenig Sonigwaben wandern können.

Wgt.

Obst. und Gartenbau.

Die Birne verträgt ben Schnitt und die Umbildung in die verschiedenen Formen weit besser als der Apselbaum. Infolge seiner Natur ist der Birnbaum seichter geneigt, Fruchtholz zu bilden. Im allgemeinen wird er darum sowohl frei wachsend als in Formen von Spalier, Schnurbäumen, Pyramiden usw. zufriedenstellendes Wachstum als auch gute Fruchtbarkeit zeigen. Der Apselbaum bingegen liebt die Natursorm und verträgt den Schnitt nur so weit, als unum änglich notwendig ist; andernfalls würde er an Fruchtbarkeit sehr einbüßen.

Die Zwetsche stellt im allgemeinen wohl die größten Forderungen an Lage und Boden unter den Pflaumenssorten. Sie liebt einen mäßig seuchten, warmen Untergrund und geschützte, warme Lage. Auf trodenem Boden gedeiht sie nicht gut, ebenfalls nicht sonderlich an Südabhängen. Die Frucht wird auf trodenen, zu start von der Sonne bestrahlten Abhängen notreis, bleibt klein und troden. Da die Zweische recht spät reist, gebe man ihr einen warmen geschützten Standort, damit der Reisgegrad der Früchte exerticht ist, bevor die ersten Nachtsrößte einsehen.

Für Haus und Berd.

Defette Gummischuhe. Alles ist vergänglich, darum werben auch Gummischuhe leicht schabhaft. Um lettere auszubessern, macht man eine Lösung von Kautschuf in ber sechssachen Menge Schweselfohlenstoff. Man schneidet den Kautschuf in kleine Stücke und tut ihn in eine Flasche. Gießt man nun den erforderlichen Schweselkohlenstoff darauf, verstortt die Flasche und bewahrt diese an einem warmen Orte auf, so wird der Kautschuf ausgelöst. Wenn das geschehen ist, bestreicht man die gut gefäuberten Mise mit der Lösung mehrmals und verdichtet sie auf diese Weise. Emma.

mehrmals und verdichtet sie auf diese Weise. Emma. Das Reinigen der Petroseumsampen. Im inneren Hohlraum des Brenners dürsen sich weder Kohlenabsälle noch Unsauberkeiten ansammeln. Er ist täglich mittels des Holzstädigens, das mit einem Lipsel des Putztuckes umwickelt wird, zu reinigen, indem man von oben hineinsahrend, alles Ungehörige entsernt. Die änßeren blanken Teile werden abgewischt, die braunen Ansähe mit etwas Spiritus abgerieben und die Wessingteile mit Puhpulver mittels eines wollenen Lappens geputzt. Bronzierte Teile sind nur abzuwischen.

Schlecht schließende Fenster. Im Binter merken wir es am besten, wenn die Fenster undicht sind. Oft sindet man sogar klassende Riven. Um diese möglichst lustdicht abzuschließen, mache man aus Roggenmehl, Asche und heißem Wasser einen weichen Teig und verschmiere damit die Fensterrahmen. Sierauf schließe man die Fenster und nehme den hervorquellenden Kitt mit einem seuchten Tuch sort. Sollen die Fenster gereinigt werden, so ist der Teig mit heißem Wasser zu entsernen und das Fenster von neuem zu verschmieren.

Berantwortlich für die Schriftleitung: Rarl Benbtich; für Inserate und Retlamen: E. Bezygodzti, Drud und Berlag von A. Dittmann G. m. b. b.; fämtlich in Bromberg.